



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS AVANÇADO IPATINGA**

Rua Maria Silva, 125, Veneza - Ipatinga - Minas Gerais - CEP 35164-261 - Tel: (31) 97133-4399 (31) 99734-7688 - (31) 3829-8615 - [gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br](mailto:gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br) - [ensino.ipatinga@ifmg.edu.br](http://ensino.ipatinga@ifmg.edu.br)

### 8.1.1. Matriz Curricular

#### Matriz Curricular

#### Curso Técnico em Automação Industrial, Integrado

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS					
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH <sup>6</sup>	PRÉ- REQUIS ITO	CO- REQUI SITO
1		Biologia	65		
1		Educação Física	65		
1		Física (Aplicação técnica em estática e dinâmica)	65		
1		Geografia	65		
1		História	65		
1		Língua Estrangeira (Inglês)	65		
1		Língua Portuguesa, Literatura e Redação	100		
1		Matemática	100		
1		Química	65		
1		Eletricidade e Eletrônica	65		
1		Informática Aplicada e Noções de Programação	65		
1		Comandos Hidráulicos e Pneumáticos	65		
1		Tecnologia dos Processos Industriais	65		
1		Desenho Técnico e Computacional	65		
			<b>980</b>		
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ- REQUIS ITO	CO- REQUI SITO
2		Biologia	65		

<sup>6</sup> A carga horária refere-se a aulas de 60 minutos cada.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS AVANÇADO IPATINGA**

Rua Maria Silva, 125, Veneza - Ipatinga - Minas Gerais – CEP 35164-261- Tel: (31) 97133-4399 (31) 99734-7688 – (31) 3829-8615 – [gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br](mailto:gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br) – [ensino.ipatinga@ifmg.edu.br](http://ensino.ipatinga@ifmg.edu.br)

2		Educação Física	65		
2		Filosofia	35		
2		Física (Aplicação técnica em fluidos, calor e termodinâmica)	65		
2		Geografia	65		
2		História	65		
2		Língua Estrangeira (Inglês)	65		
2		Língua Portuguesa, Literatura e Redação	100		
2		Matemática	100		
2		Química	65		
2		Sociologia	35		
2		Instrumentação e Controle de processos	100		
2		Resistência dos materiais	100		
2		Máquinas Elétricas	65		
2		Elementos de Máquinas	65		
2		Sistemas Digitais e Microcontroladores	65		
2		Metrologia	65		
			<b>1.185</b>		
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ- REQUISITO	CO- REQUISITO
3		Biologia	65		
3		Educação Física	65		
3		Filosofia	35		
3		Física (Aplicação técnica em eletricidade e magnetismo)	65		
3		Geografia	65		
3		História	65		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS AVANÇADO IPATINGA**

Rua Maria Silva, 125, Veneza - Ipatinga - Minas Gerais - CEP 35164-261- Tel: (31) 97133-4399 (31) 99734-7688 – (31) 3829-8615 – [gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br](mailto:gabinete.ipatinga@ifmg.edu.br) – [ensino.ipatinga@ifmg.edu.br](http://ensino.ipatinga@ifmg.edu.br)

3		Língua Estrangeira (Inglês)	35		
3		Língua Portuguesa, Literatura e Redação	100		
3		Matemática	100		
3		Química	65		
3		Sociologia	35		
3		Automação Industrial (CLP, SCADA, IHM)	65		
3		Manutenção Industrial	100		
3		Segurança do Trabalho	35		
3		Energias Renováveis	35		
3		Instalações e Acionamentos Elétricos	65		
			<b>995</b>		

<b>Carga horária em disciplinas obrigatória)<sup>7</sup></b>	<b>3160</b>
<b>Componente curricular: Artes 1º ano</b>	<b>15</b>
<b>Componente curricular: Artes 2º ano</b>	<b>15</b>
<b>Componente curricular: Artes 3º ano</b>	<b>15</b>
<b>Carga horária total do curso em horas/relógio</b>	<b>3205</b>

<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>					
<b>SÉRIE/ MÓDULO</b>	<b>COD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH<sup>8</sup></b>	<b>PRÉ- REQUISITO</b>	<b>CO- REQUISITO</b>
A partir do		Libras	30		

<sup>7</sup> O componente será trabalhado nas Semanas de Arte e Cultura e da Diversidade conforme descrito no tópico 8.1 deste documento.

<sup>8</sup> A carga horária refere-se a aulas de 60 minutos cada.